รายงาน

เรื่อง

Antibiotic Application

จัดทำโดย

| นางสาวภคมน | ตรีสุวรรณ | 5713089 |
|-----------------|----------------|---------|
| นางสาวกานต์สินี | เกษมชัชวาลวงศ์ | 5713345 |
| นางสาวพิชญา | โชติวทัญญู | 5713362 |
| นางสาวศลิษา | วิธีจงเจริญ | 5713370 |
| นางสาวสุภัควดี | วิชชากรกุล | 5713375 |

เสนอ

ดร.ลลิตา นฤปิยะกุล

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

EGCO 428 Mobile Device Programming

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2560 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

คำนำ

รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้ของวิชา EGCO 428 Mobile Device Programming โดยในรายงานนี้จะประกอบไปด้วย Antibiotic Application คือแอปพลิเคชั่นอะไร, การอธิบายการทำงานของ Antibiotic Application และการออกแบบของ Antibiotic Application ว่า มีรูปลักษณ์เป็นอย่างไร

รายงานเล่มนี้ทางผู้จัดทำหวังว่าจะเป็นประโยชน์แก่ตัวผู้อ่าน หากผิด พลาดประการใด ข้าพเจ้าขออภัยไว้ ณ ที่นี้

คณะผู้จัดทำ

เกี่ยวกับ Antibiotic Application

Antibiotic Application เป็นแอปพลิเคชั่นสำหรับประชาชนหรือเจ้า หน้าที่ทางการแพทย์ เพื่อตรวจสอบหรือสอบถามข้อมูลทางสุขภาพเบื้อง ต้นเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โดยจะมีคำถามเกี่ยวกับอาการของ ประชาชนหรือเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์ เมื่อทำเสร็จจะมีคำนวณคะแนนออก มา และสรุปและให้คำแนะนำกับประชาชนหรือเจ้าหน้าที่ทางการแพทย์

Features ของ Antibiotic Application

- 1. Login และ Register
- 2. วินิจฉัยอาการของผู้ใช้งาน
- 3. ดูประวัติของผู้ใช้งาน
- 4. ในหน้าประวัติสามารถลบได้

การออกแบบของ Antibiotic Application

Interface ของการ Login และ Register



รูปภาพ 1 : Interface ของการ Login ให้ใส่ Username และ Password



รูปภาพ 2 : Interface ของการสมัครสมาชิก โดยให้ใส่ชื่อ, Username, Password และเลือกว่าเราเป็นใครโดยมีดังนี้ คือ Patient(คนไข้), Provider(บุคลากร), Staff(Patient) และ Staff(Provider)

Interface ของ ผู้ป่วย-ประชาชน



รูปภาพ 3 : เมื่อ Login เข้ามานี่คือหน้าแรกของผู้ป่วย-ประชาชน จะมีให้เลือกระหว่าง เริ่มทำแบบสอบถาม กับดูประวัติ



รูปภาพ 4 : เมื่อกดเริ่มแบบสอบถาม จะขึ้นคำถามแรกมาให้เลือกตอบระหว่าง ใช่ กับ ไม่ใช่



รูปภาพ 5 : เมื่อกดตอบอย่างใดอย่างหนึ่งจากรูปภาพที่ 4 หน้าของคำถามที่ 2 จะขึ้น คำถาม และให้เลือกตอบระหว่าง ใช่ กับ ไม่ใช่



รูปภาพ 6 : เมื่อกดตอบอย่างใดอย่างหนึ่งจากรูปภาพที่ 5 หน้าของคำถามที่ 3 จะขึ้น คำถาม และให้เลือกตอบระหว่าง ใช่ กับ ไม่ใช่



รูปภาพ 7 : เมื่อกดตอบอย่างใดอย่างหนึ่งจากรูปภาพที่ 6 หน้าของคำถามที่ 4 จะขึ้น คำถาม และให้เลือกตอบระหว่าง ใช่ กับ ไม่ใช่



รูปภาพ 8 : เมื่อกดตอบอย่างใดอย่างหนึ่งจากรูปภาพที่ 7 หน้าของคำถามที่ 5 จะขึ้น คำถาม และให้เลือกตอบระหว่าง ใช่ กับ ไม่ใช่



รูปภาพ 9 : เมื่อทำแบบสอบถามเสร็จแล้ว แอปพลิเคชั่นจะคำนวณคะแนนออกมาให้ โดยจะสรุปคะแนนและบอกคำแนะนำแก่ผู้ป่วย-ประชาชน และบอกวันที่และเวลาที่ทำ แบบสอบถาม, มีปุ่มให้กดระหว่างดูรายละเอียดกับปุ่มกลับไปหน้าหลัก



รูปภาพ 10 : เมื่อกดปุ่มดูรายละเอียดจากรูปภาพที่ 9 ก็จะขึ้นเป็นหน้าซึ่งเป็นหน้าที่ บอกรายละเอียดที่ผู้ใช้ได้ตอบคำถามไป แต่ละข้อ ว่าผลที่ตอบคำถามแต่ละข้อนั้นเป็น อย่างไร



รูปภาพ 11 : เมื่อกดปุ่มประวัติในรูปภาพที่ 3 ก็จะขึ้นมาเป็นหน้าที่บอกถึงประวัติที่ผู้ใช้ ทำแบบสอบถามของแต่ละครั้ง และสามารถลบประวัติได้

Interface ของบุคลากรทางการแพทย์



รูปภาพ 12 : เมื่อ Login จากรูปภาพที่ 1 เข้ามานี่คือหน้าแรกของบุคลากรทางการ แพทย์ จะมีให้เลือกระหว่างเริ่มทำแบบสอบถาม กับดูประวัติ



รูปภาพ 13 : เมื่อกดปุ่มเริ่มทำแบบสอบถามจากรูปภาพที่ 12 แล้วจะขึ้นหน้านี้ โดยให้ กรอกชื่อของบุคลากรทางการแพทย์



รูปภาพ 14 : เมื่อกดปุ่ม OK จากรูปที่ 13 จะขึ้นหน้านี้และให้เริ่มตอบคำถามที่ 1 โดยมี ให้เลือกตอบว่าใช่หรือไม่ใช่



รูปภาพ 15 : เมื่อกดตอบอย่างใดอย่างหนึ่งจากรูปภาพที่ 14 หน้าของคำถามที่ 2 จะ ขึ้นคำถาม และให้เลือกตอบระหว่าง ใช่ กับ ไม่ใช่



รูปภาพ 16 : เมื่อกดตอบอย่างใดอย่างหนึ่งจากรูปภาพที่ 15 หน้าของคำถามที่ 3 จะ ขึ้นคำถาม และให้เลือกตอบระหว่าง ใช่ กับ ไม่ใช่



รูปภาพ 17 : เมื่อกดตอบอย่างใดอย่างหนึ่งจากรูปภาพที่ 16 หน้าของคำถามที่ 4 จะ ขึ้นคำถาม และให้เลือกตอบระหว่าง ใช่ กับ ไม่ใช่



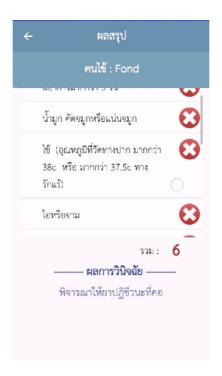
รูปภาพ 18 : เมื่อกดตอบอย่างใดอย่างหนึ่งจากรูปภาพที่ 17 หน้าของคำถามที่ 5 จะ ขึ้นคำถาม และให้เลือกตอบระหว่าง ใช่ กับ ไม่ใช่



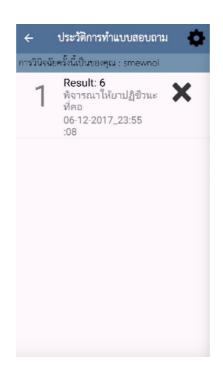
รูปภาพ 19 : เมื่อกดตอบอย่างใดอย่างหนึ่งจากรูปภาพที่ 18 หน้าของคำถามที่ 6 จะ ขึ้นคำถาม และให้เลือกตอบระหว่าง ใช่ กับ ไม่ใช่



รูปภาพ 19 : เมื่อทำแบบสอบถามเสร็จแล้ว แอปพลิเคชั่นจะคำนวณคะแนนออกมาให้ โดยจะสรุปคะแนนและบอกคำแนะนำแก่บุคลากรทางการแพทย์ และบอกวันที่และเวลาที่ ทำแบบสอบถาม, มีปุ่มให้กดระหว่างดูรายละเอียดกับปุ่มกลับไปหน้าหลัก



รูปภาพ 20 : เมื่อกดปุ่มดูรายละเอียดจากรูปภาพที่ 20 ก็จะขึ้นเป็นหน้าซึ่งเป็นหน้าที่ บอกรายละเอียดที่ผู้ใช้ได้ตอบคำถามไป แต่ละข้อ ว่าผลที่ตอบคำถามแต่ละข้อนั้นเป็น อย่างไร



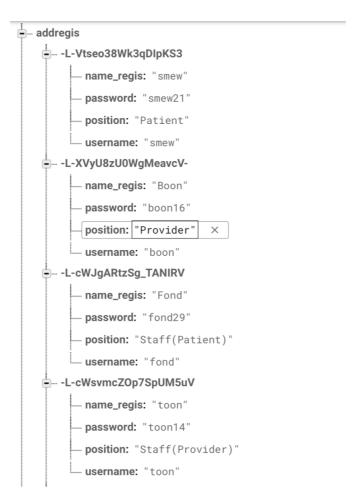
รูปภาพ 21 : เมื่อกดปุ่มประวัติในรูปภาพที่ 12 ก็จะขึ้นมาเป็นหน้าที่บอกถึงประวัติที่ผู้ ใช้ทำแบบสอบถามของแต่ละครั้ง และสามารถลบประวัติได้

ฐานข้อมูลของ Antibiotic Application

ฐานข้อมูลของสมาชิก

โดยจะข้อมูลดังนี้

- ชื่อของผู้ใช้งาน
- Username
- Password
- ตำแหน่งของผู้ใช้งาน เช่น Patient, Provider, Staff(Patient), Staff(Provider)

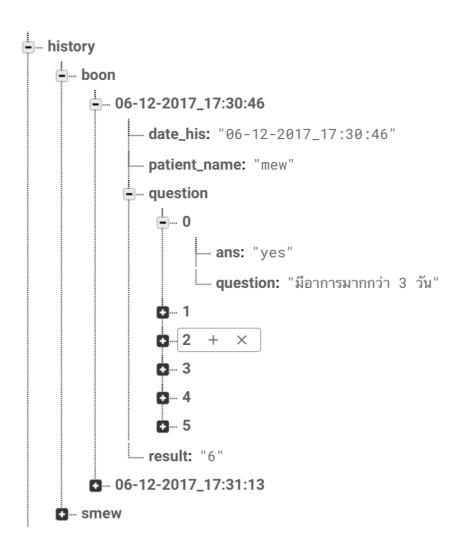


รูปภาพ 22 : ฐานข้อมูลของสมาชิก

ฐานข้อมูลของประวัติ

โดยจะมีข้อมูลดังนี้

- username
- วัน เวลาที่ทำแบบสอบถาม
- ชื่อของผู้ใช้งาน
- คำตอบของแต่ละข้อคำถาม
- ผลสรุปคะแนน

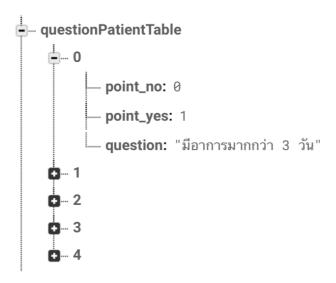


รูปภาพ 23 : ฐานข้อมูลของประวัติ

ฐานข้อมูลเกณฑ์การให้คะแนน

• สำหรับผู้ป่วย-ประชาชน

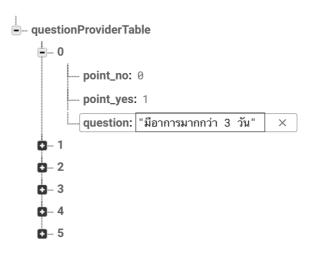
โดยเป็นเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละข้อ เช่นในข้อ 1 ถ้าตอบไม่ คะแนนเท่ากับ 0 , ถ้าตอบใช่คะแนนเท่ากับ 1 เป็นต้น



รูปภาพ 24 : ฐานข้อมูลเกณฑ์การให้คะแนนสำหรับผู้ป่วย-ประชาชน

• <u>สำหรับบุคลากรทางการแพทย์</u>

โดยเป็นเกณฑ์การให้คะแนนในแต่ละข้อ เช่นในข้อ 1 : ถ้าตอบไม่ คะแนนเท่ากับ 0 , ถ้าตอบใช่คะแนนเท่ากับ 1 เป็นต้น



รูปภาพ 25 : เกณฑ์การให้คะแนนสำหรับบุคลากรทางการแพทย์

ฐานข้อมูลจุดตัดคะแนน(เกณฑ์การให้ผลลัพธ์จากคะแนน)

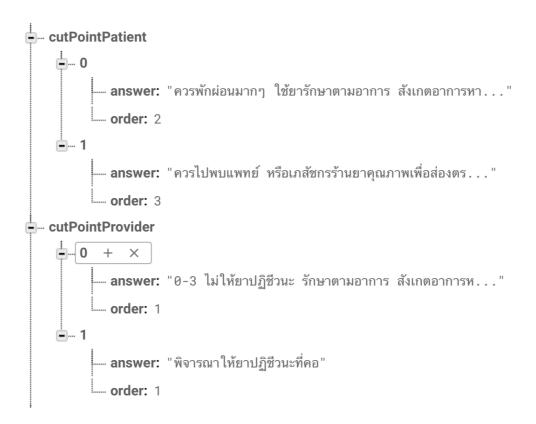
• <u>สำหรับผู้ป่วย-ประชาชน</u>

จะมีเกณฑ์ดังนี้

- คะแนนจะมีอยู่ระหว่าง 0-5
- คะแนน 3-5 : ควรไปพบแพทย์ หรือเภสัชกรร้านยา คุณภาพเพื่อส่องตรวจคอ และตรวจต่อมน้ำเหลืองที่ คอ
- คะแนน 0-2 : ควรพักผ่อนมากๆ ใช้ยารักษาตาม
 อาการ สังเกตอาการหากอาการไม่ดีขึ้นในช่วง 2-3
 วันต่อมา พิจารณาพบแพทย์ หรือเภสัชกรร้านยา
 คุณภาพเพื่อส่องตรวจคอ และตรวจต่อมน้ำเหลืองที่คอ
- สำหรับบุคลากรทางการแพทย์

จะมีเกณฑ์ดังนี้

- คะแนน 4-8 : พิจารณาให้ยาปฏิชีวนะ
- คะแนน 0-3 : ไม่ให้ยาปฏิชีวนะ รักษาตามอาการ
 สังเกตอาการหากอาการไม่ดีขึ้นในช่วง 2-3 วันต่อมา
 ควรมาตรวจซ้ำ



รูปภาพ 26 : ข้อมูลจุดตัดคะแนน(เกณฑ์การให้ผลลัพธ์จากคะแนน)

อ้างอิง

Firebase

- https://medium.com/a-practical-guide-to-firebase-onandroid/storing-and-retrieving-data-from-firebase-withkotlin-on-android-91c36680771
- https://dzone.com/articles/storing-and-retrieving-data-fromfirebase-with-kot
 - https://medium.com/imkrz/kotlin%E0%B9%80%E0%B8%82%E0%B8%B5%E0%B8%A2%E0%B
 8%99%E0%B9%81%E0%B8%AD%E0%B8%9E-sign-in-signup%E0%B8%AD%E0%B8%A2%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B
 8%87%E0%B8%87%E0%B9%88%E0%B8%B2%E0%B8%A2%
 E0%B9%82%E0%B8%94%E0%B8%A2%E0%B9%83%E0%B8
 %8A%E0%B9%89-firebase-authentication%E0%B8%95%E0%B8%AD%E0%B8%99%E0%B8%97%E0%B
 8%B5%E0%B9%88-1-b508547b543
- http://www.bsttutorial.com/kotlin-android-google-plus-loginexample/

Back Button

- https://stackoverflow.com/questions/9256449/startingactivity-with-back-button
- https://stackoverflow.com/questions/34110565/how-to-addback-button-on-actionbar-in-android-studio